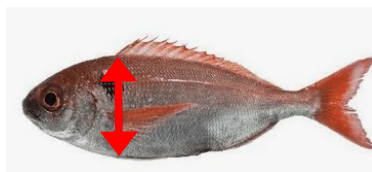


## Práctica: Regresión

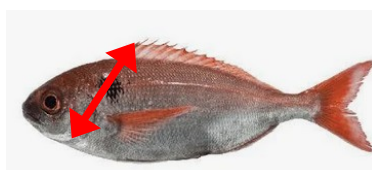
### Programación de IA

El dataset *Acuario* incorpora datos relacionados con varias especies de peces (tanto de agua dulce como de agua salada) y algunas de sus características. Este conjunto de datos está diseñado para poder conocer el peso de los distintos individuos de un acuario y poder alimentarlos en proporción a su peso. Las columnas del dataset son:

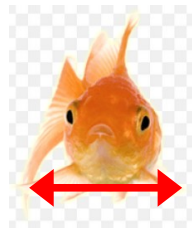
- Especie: esta columna representa las especies de peces. Donde cada número corresponde a:
  - 0: Besugo.
  - 1: Perca.
  - 2: Rutilo.
  - 3: Lucio.
  - 4: Eperlano.
  - 5: Bagre.
  - 6: Corégono.
- Peso: Esta columna es el objetivo y representa el peso del pez. Es una variable numérica que se mide en gramos. Conociendo el peso de un pez podremos calcular la cantidad de comida que necesita.
- Long\_vert: Esta columna representa la longitud vertical del pez. Es una variable numérica medida en centímetros.



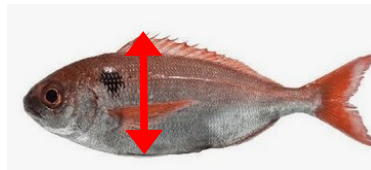
- Long\_diag: longitud diagonal del pez, desde la parte mas alta del dorso hasta la base del opérculo. Es otra variable numérica medida en centímetros.



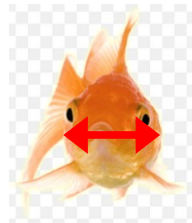
- Long\_tras: longitud trasversal del pez. Al igual que las dos columnas anteriores, es una variable numérica, medida en centímetros.



- Altura: Esta columna representa la altura del pez. Es una variable numérica, medida en centímetros.



- Ancho: Esta columna representa el ancho (en diagonal) del pez. Al igual que las demás variables numéricas, también se mide en centímetros.



El conjunto de datos está estructurado de tal manera que cada fila corresponde a un solo pez con su especie y varias medidas físicas (longitudes). El objetivo es usar algún estimador de regresión para construir un modelo predictivo que pueda estimar el peso de un pez en función de su especie y las medidas físicas proporcionadas.

En la entrega se especificará, paso a paso, los procesos realizados. Y será en un fichero llamado:

apellido1\_apellido2\_nombre\_acuario